

## **Ventajas y coste-beneficio del uso de la genética no invasiva en estudios ecológicos de mamíferos**

**Paulo C. Alves, Joana Paupério, Clara Ferreira, Pablo Ferreras,  
Pedro Monterroso & Raquel Godinho**

Tradicionalmente, los estudios de ecología de mamíferos no utilizan metodologías basadas en la aplicación de marcadores genéticos. Las principales razones son la supuesta complejidad de las técnicas genéticas y el alto coste del trabajo de laboratorio. Sin embargo, el número cada vez mayor de casos en los que la genética, en particular la genética no invasiva, es aplicada en estudios ecológicos, asociado a la reducción continua de los costes de reactivos y del trabajo de laboratorio, han demostrado una mejor relación coste-beneficio a la hora de aplicar herramientas genéticas frente a los métodos tradicionales.

En esta comunicación presentamos una revisión de la literatura existente sobre el uso de herramientas genéticas en estudios de la dieta de carnívoros en Europa y América del Norte, que muestra de forma continuada un reducido uso de la genética no invasiva, a pesar de la alta tasa de error en la identificación morfológica de excrementos y la disponibilidad de pruebas de identificación genética para casi todas las especies de carnívoros. También presentamos ejemplos que ponen de manifiesto la ventaja de utilizar el muestreo genético no invasivo en ecología y estudios de comportamiento de pequeños mamíferos, así como evidencias de una mejor relación coste-beneficio del muestreo no invasivo comparado con los métodos de captura en vivo.

**ORAL**